

**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
MAESTRÍA EN CIENCIAS MANEJO SUSTENTABLE DE  
RECURSOS BIOACUÁTICOS Y EL MEDIO AMBIENTE**

**TESIS DE GRADO**

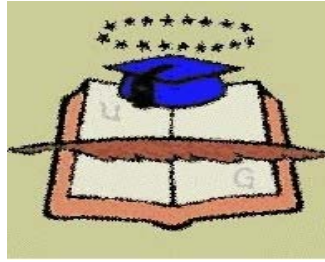
**MAGISTER EN CIENCIAS**

**PTERÓPODOS Y HETERÓPODOS COMO  
BIOINDICADORES DEL EVENTO “EL NIÑO” Y  
SU RELACIÓN CON LA TEMPERATURA Y  
SALINIDAD EN LA COSTA ECUATORIANA (1990 -  
2007)**

**MANUEL CRUZ PADILLA**

**GUAYAQUIL-ECUADOR**

**2010**



**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
MAESTRÍA EN CIENCIAS MANEJO SUSTENTABLE DE  
RECURSOS BIOACUÁTICOS Y EL MEDIO AMBIENTE**

**Tesis de Grado para la obtención del título de Magister en Ciencias con Énfasis en  
Manejo Sustentables de Recursos Bioacuáticos y el Medio Ambiente**

**PTERÓPODOS Y HETERÓPODOS COMO  
BIOINDICADORES DEL EVENTO “EL NIÑO” Y  
SU RELACIÓN CON LA TEMPERATURA Y  
SALINIDAD EN LA COSTA ECUATORIANA (1990–  
2007)**

**MANUEL CRUZ PADILLA**

**GUAYAQUIL-ECUADOR**

**2010**